

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010081533 A**

(43)Date of publication of application:
29.08.2001

(21)Application number: **1020000007164**

(71)Applicant: **BTC KOREA CO., LTD.**

(22)Date of filing: **15.02.2000**

(72)Inventor: **KIM, U SEONG**

(51)Int. Cl **G06F 17/00**

(54) **WEB SITE ACCESS METHOD USING FINGERPRINT RECOGNITION**

(57) Abstract:

PURPOSE: A web site access method using fingerprint recognition is provided to access to a web site by determining whether a log-on user can access to the designated site according to a fingerprint recognition level using a fingerprint recognition apparatus connected to a computer.

CONSTITUTION: A fingerprint of a user is entered(S10). It is discriminated whether the fingerprint is registered or not(S20). If not, the fingerprint is registered by giving a fingerprint recognition level(S30). It is checked whether the fingerprint recognition level is one requested by a designated site(S40). If so, a right to access to the designated site is given(S50). If not, an access to the site is not permitted(S70). The site is accessed(S60).

COPYRIGHT 2001 KIPO

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2001-0081533
(43) 공개일자 2001년08월29일

(21) 출원번호 10-2000-0007164
(22) 출원일자 2000년02월15일

(71) 출원인 주식회사 비티씨 정보통신
신영현
경기 화성군 봉담읍 상기리 439-1

(72) 발명자 김우성
경기도고양시일산구일산4동1247-112층

심사청구 : 있음

(54) 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법

요약

본 발명은 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법에 관한 것으로서, 사용자의 지문을 입력하는 지문입력단계; 지문입력단계에서 입력된 지문의 레벨을 판단하는 지문인식레벨판단단계; 지문인식레벨판단단계에서 사용가능한 지문으로 판단되면, 지정 사이트 접근권을 부여하여 지정 사이트로의 접근을 허용하는 지정사이트접근허용단계; 및 지문인식레벨판단단계에서 사용가능한 지문이 아니라고 판단되면, 지정 사이트 접근권을 불허하는 지정 사이트로의 접근을 불허하는 지정 사이트접근불허단계를 포함하여 이루어짐으로써, 지정 사이트로의 접근 통제가 가능하게 되는 효과를 제공한다.

대표도

도 1

색인어

지문인식, 지문인식레벨, 지정 사이트

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법을 도시한 흐름도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 지문인식을 통한 지정 사이트 접근(Access) 제한방법에 관한 것으로서, 특히 성인 사이트나 유료화 사이트 또는 비공개 사이트 등 특정 사이트의 접근을 제한하고자 할 경우 컴퓨터에 연결된 지문인식기를 통해 인지된 지문인식 레벨에 따라 차등한 접근권을 부여하여 지정 사이트의 접근을 통제하는 방법에 관한 것이다.

컴퓨터의 보급이 증가되고, 인터넷(Internet) 사용이 활성화됨에 따라 미성년의 성인 사이트에 대한 접근이 사회적으로 많은 문제를 일으키고 있다. 이에 최근에는 이러한 성인 사이트의 접근을 통제하려는 다양한 움직임이 일고 있다. 그러나, 근본적으로 성년/미성년의 판별이 모호하기 때문에 이러한 성인 사이트로의 접근을 원천적으로 통제하는데 많은 어려움을 겪고 있다.

또한 상기 성인 사이트는 대부분 유료화 사이트인데, 이러한 유료 사이트의 무분별한 사용 역시 많은 문제를 일으키고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기에서 기술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로 컴퓨터에 연결된 지문인식기를 이용하여 로그인(Log-on)한 사람이 지정 사이트로의 접근이 가능한지 지문인식 레벨에 따라 결정하여 지정 사이트로의 접근을 제한하는, 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 컴퓨터에 연결된 지문인식기를 이용하여 로그인한 사람의 지문인식 레벨에 따라 성인 사이트나 유료화 사이트 또는 비공개 사이트 등 지정 사이트로의 접근을 하지 못하도록 제한하는 방법에 관한 것이다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법을 도시한 흐름도이다. 이를 참조하면, 우선 컴퓨터에 연결된 지문인식기를 이용하여 사용자의 지문을 입력한 후(s10) 지문인식 레벨을 부여받는다(s30). 그리고, 이렇게 부여받은 지문인식 레벨은 데이터베이스로 저장한다.

이후 컴퓨터 사용시 또는 지정 사이트 접근시, 컴퓨터에 연결된 지문인식기를 이용하여 사용하고자 하는 사람의 지문을 입력함으로써 로그인한다(s10). 이때 로그인한 지문이 사전에 등록된 지문인지를 아닌지를 지문인식 레벨이 저장되어 있는 데이터베이스를 읽어 판별한다(s20). 그리하여 등록된 지문이 아니라면 지문인식 레벨을 부여받음으로써 지문을 등록시킨다(s30).

그리고, 등록된 지문이라면 지정 사이트에서 요구하는 지문인식 레벨인지를 판단하여(s40), 지정 사이트에서 요구한 지문인식 레벨이라면 지정 사이트로의 접근권을 부여하여(s50) 접근을 허용하고(s60), 지정 사이트에서 요구한 지문인식 레벨이 아니라면 지정 사이트로의 접근을 통제한다(s70).

발명의 효과

상기에서 기술한 바와 같이 본 발명은 지문인식 레벨에 따라 차등된 사이트 접근권을 부여함으로써 미성년의 성인 사이트 등 불건전 사이트로의 접근을 통제하고, 유료 사이트의 무제한적인 접근을 제한하는 효과가 있다. 또한, 멤버가 아닌 사람들이 접근하는 것을 막아 멤버들간의 비공개 사이트 공유가 가능해지는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

지정 사이트로의 접근을 제한하기 위해,

사용자의 지문을 입력하는 지문입력단계;

상기 지문입력단계에서 입력된 지문의 레벨을 판단하는 지문인식레벨판단단계;

상기 지문인식레벨판단단계에서 사용가능한 지문으로 판단되면, 지정 사이트 접근권을 부여하여 상기 지정 사이트로의 접근을 허용하는 지정사이트접근허용단계; 및

상기 지문인식레벨판단단계에서 사용가능한 지문이 아니라고 판단되면, 상기 지정 사이트 접근권을 불허하는 상기 지정 사이트로의 접근을 불허하는 지정사이트접근불허단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는, 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법.

청구항 2.

제 1 항에 있어서, 사전에 지문을 등록시키는 지문등록단계를 추가로 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는, 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법.

청구항 3.

제 2 항에 있어서, 상기 지문등록단계는,

지문을 입력받는 지문입력단계;

상기 입력된 지문의 지문인식레벨을 부여받는 지문인식레벨부여단계; 및

상기 부여받은 지문인식레벨을 데이터베이스로 저장하여 등록하는 지문등록단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는, 지문인식을 통한 지정 사이트 접근 제한방법.

도면

도면 1

